

COMUNICADO DE PRENSA N.º 1

20 de noviembre de 2019

Los socios de Excalibur aspiran a desarrollar una estrategia integral de gestión del suelo que mejore la eficacia de las prácticas agrícolas de biocontrol y biofertilización.

La innovación es el motor de los avances actuales en prácticamente cualquier ámbito imaginable. La agricultura y la gestión del suelo no son una excepción y el proyecto Excalibur así lo demuestra. A través de la innovación y un enfoque multilateral, Excalibur pretende catalizar el proceso de desarrollo de nuevas herramientas agrícolas mejorando nuestro conocimiento de las relaciones entre los inoculantes microbianos y la biodiversidad del suelo y los cultivos. Dieciséis socios de toda Europa han aunado esfuerzos para alcanzar este objetivo.

«La ambición de Excalibur es marcar el camino de un cambio en la gestión del suelo de los cultivos basado en la biodiversidad, reconociendo el importante papel que desempeñan la conservación y la explotación de la biodiversidad de los suelos», señala el Dr. Stefano Mocali, coordinador del proyecto.



El propósito del proyecto es aumentar los conocimientos sobre la dinámica de la biodiversidad del suelo y sus efectos sinérgicos con enfoques prebióticos y probióticos en la horticultura. En este contexto, se probarán nuevos bioefectores e inoculantes microbianos (bioinoculantes) multifuncionales en el suelo en tres cultivos modelo de importancia económica (tomate, manzana y fresa) en diferentes condiciones experimentales y de campo abierto en Europa.

Los ensayos de campo previstos en el proyecto desempeñan un papel fundamental para alcanzar el objetivo del mismo y, por ello, se han definido en función de las características climáticas y del suelo presentes en los distintos países de los socios del proyecto. Se llevará a cabo una evaluación analítica exhaustiva de las propiedades físicas, químicas y biológicas iniciales del suelo de todos los emplazamientos experimentales para obtener una valoración lo más amplia y profunda posible de la biodiversidad nativa del campo que acoge los ensayos. A



Este proyecto ha recibido financiación de Horizonte 2020, el Programa de Investigación e Innovación de la Unión Europea, en el marco del acuerdo de subvención n.º 817946.

continuación se realizará un seguimiento de los cambios de dichas propiedades y la evaluación del modo en que las mismas afectan a las cepas inoculadas durante los ensayos.

«Los micro y macroorganismos del suelo forman complejas interacciones dentro de nichos ecológicos específicos. Creemos que, al explorar dichas interacciones, seremos capaces de entender mejor los procesos funcionales antes de introducir una especie de cultivo en el campo y durante el crecimiento de los cultivos tratados con inoculantes. Con este conocimiento, nos hemos propuesto desarrollar un sistema de apoyo a la toma de decisiones que pueda ayudar a los agricultores y consultores a obtener los mejores resultados de los biofertilizantes y bioplaguicidas que apliquen en sus campos», explica el Dr. Eligio Malusa de la organización asociada INHORT.

Excalibur está financiado por Horizonte 2020, el programa de investigación de la Comisión Europea. El proyecto se puso en marcha en junio de 2019 y se desarrollará a lo largo de un periodo de cinco años. Para obtener más información sobre el proyecto y los socios, visite: <https://www.excaliburproject.eu/>

FICHA INFORMATIVA	
Título del proyecto:	Exploiting the multifunctional potential of belowground biodiversity in horticultural farming (Explotación del potencial multifuncional de la biodiversidad subterránea en la horticultura)
Acrónimo	EXCALIBUR
Duración:	60 meses
Fecha de inicio:	1 de junio de 2019
Presupuesto general:	6 995 107,50 EUR
Aportación de la UE:	6 995 107,50 EUR
Coordinador por:	Consiglio Per La Ricerca In Agricoltura E L'analisi Dell'economia Agraria (CREA)
Palabras clave:	agricultura, biodiversidad del suelo, gestión del suelo, sanidad vegetal, nutrición vegetal
Socios:	16
Sitio web:	https://www.excaliburproject.eu/
Facebook:	@Excalibur2020
Instagram:	@excalibur_h2020
Twitter:	@excalibur_h2020

